

IMAGE FORMING DEVICE

Patent Number: JP2001175139

Publication date: 2001-06-29

Inventor(s): KAMIYAMA HIDEKI

Applicant(s): RICOH CO LTD

Requested Patent: JP2001175139

Application Number: JP19990360049 19991217

Priority Number(s):

IPC Classification: G03G21/10; G03G15/16; G03G21/14; G03G21/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent the occurrence of defective picture caused by that the picture forming operation is performed with a cleaning brush deformed (bristle- deformation) on, even when an image forming device is not used for a long time.

SOLUTION: This image forming device is constituted with a photoreceptor drum 200, a developing unit 400 which develops a latent image formed on the surface of the photoreceptor drum 200 with toner, an intermediate transferring unit 500 which transfers the developed image from the photoreceptor drum 200 to an intermediate transferring belt 501 and the cleaning brush 203 which is disposed in contact with the photoreceptor drum 200 in order to remove the residual toner in transfer remaining on the photosensitive drum 200. Therein, the power source is supplied and, before the picture forming operation starts, the cleaning brush 203 is rotated for a constant time so as to repair the deformation (bristle-falling) of the cleaning brush 203.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

(12) 公開特許公報 (A)

【特許請求の範囲】
〔請求項1〕 像組合体と、当該像組合体の表面に形成された暗像をトナーで現像する現像装置と、現像した暗像を上から中間部子体あるいは底部子体に転写する現像装置と、前記像組合体より形成されたトナー像を下までは前記中間部子体上に転写するトナーを除すすべく前記組合体または前記中間部子体に接続させて受けられたクリーニングブラシ

(11) 特許出願公開番号
特開2001-175139
(P 2001-175139A)
(43) 公開日 平成13年6月29日(2001.6.29)

(51) Int.C17
G 03 G 21/10

機別記号

F1
F ターム(参考)

G 03 G 15/16

2H027

21/00 510

2H032

15/16

2H034

21/14 312

3H034

21/00 372

510

3H034

21/00 372

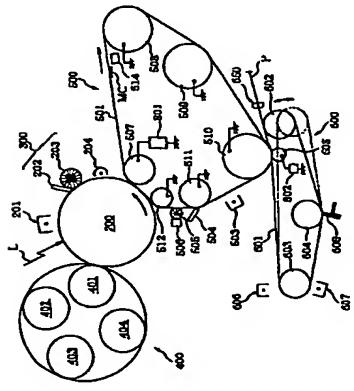
めのカラースキヤナ1の動作は次のとおりである。後述のカラーブリント2の動作ヒタイングを取ったスキヤナスター動作を受け、ヒタイング1・2及びミラー鏡1・2・3・b、1・2・3・c等からなる光学系が矢印方向へ原隔4を走査し、1回の走査毎に1色のカラーバンドデータを得る。この動作を合計4回繰り返すことによって、たとえばレッド、グリーン、ブルー（以下、それぞれ「R」、「G」、「B」という）の色分解光ごとに読み取り、電気的な画像信号に変換する。あるいは、R、G、Bの画像データがメモリに格納される。図示しないメモリを用いる場合は、1度の走査でRGB3色の画像データを得る。そして、その都度カラーブリンダ2で順次顕微化しつつ、これを置き換えて最終的な4色フルカラー画像を構成する。このカラースキヤナで得たR、G、Bの色分解画像信号の強度レベルをもとに、したがって色調補正処理で色調変換処理を行ない、その後、シアン、マゼンタ、イエロー（以下、それぞれ「B」k、「Y」、「C」、「M」という）の画像データを得る。上面カラーブリンダ2は、像保持部としての感光体ドラム200、巻込み光学ユニット2・2・0、リボルバ（現像ユニット2・3・0、中間版写真ユニット5・0、2次版写真ユニット6・0、定着装置7・0等で構成されている。上記感光体ドラム200は反時計方向に回転し、その周りには、感光体クリーニング装置2・0・1、除電ランプ2・0・2、荷電器2・0・3、電位センサ2・0・4、リボルバ（現像ユニット2・3・0の送達された現像器、現像装置バッテーン検知器2・0・5、中間版写真ユニット5・0等）などが配置される。

受けられている。その階層位置を示す。左側の図は、各部材の接合部の構造を示す。右側の図は、各部材の寸法を示す。左側の図は、各部材の接合部の構造を示す。右側の図は、各部材の寸法を示す。

(7)

特開2001-175139

[図1]



[図2]

